Koblenz®

MANUAL DE SERVICIO
LISTA DE PARTES

SERVICIO

LAVADORAS AUTOMATICAS

MODELOS :

LAK1010, LAK1011T, LAK1012, LAK1012R

KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com

JULIO-07

INDICE

I. FALLAS Y CORRECCIONES
II. TABLA COMPARATIVA
III. CONEXIONES ELECTRICAS.
IV. ENSAMBLE GENERAL DE LAVADORA
V. LISTA DE PARTES DEL ENSAMBLE GENERAL
VI. ENSAMBLE TINA SOPORTE MOTOR-TRANSMISION 46-3336-8
VII. LISTA DE PARTES DEL ENSAMBLE TINA SOPORTE MOTOR-TRANSMISION 46-3336-8
VIII. ENSAMBLE CUBIERTA
IX. LISTA DE PARTES DEL ENSAMBLE CUBIERTA

FALLAS Y CORRECCIONES

FALLA	CAUSA	CORRECCION
NO FUNCIONA	Bajo voltaje o no hay voltaje en el tomacorriente	Verificar que el voltaje de salida del contacto este dentro del rango 110-130V.
	El cable de línea o clavija están en mal estado	Verificar continuidad con multimetro o reemplace.
	Tapa cubierta no acciona el microswitch	Checar el funcionamiento de la varilla de accionamiento y ajustar.
	Terminales sueltas o con falso contacto	Verificar terminales en todas las conexiones de la lavadora.
	Capacitor en corto o con baja capacitancia	Verificar capacitancia (mínimo 36 mF), reemplazar si es necesario.
	Timer en mal estado o no avanza	Verificar avance y condiciones del mismo, reemplazar si es necesario.
	Circuito dañado	Verificar funcionamiento con el probador, reemplazar si es necesario.
NO LLENA	Filtros de válvula de llenado tapados o sucios	Desconecte las mangueras de llenado y limpie los filtros de la válvula.
	Poca presión de agua	Verificar la presión y altura del tinaco o deposito.
	Válvula de llenado dañada	Cambiar válvula.
	Colocación de mangueras de llenado invertidas	Colocar mangueras de llenado así: agua caliente en “H” y agua fria en “C”
	Programador dañado	Verificar y reemplazar si es necesario.
	Terminales sueltas o con falso contacto	Revisar terminales en válvula y conector de timer.
NO SE DETIENE EL LLENADO DE LA TINA	Manguera sensor obstruida, desocnectada o rota	Limpiar manguera, verificar colocación de cinchos o reemplazarla.
	Terminales del sensor desconectadas o con falso contacto	Verificar terminales con falso contacto o desconectadas y ensamblar correctamente.
	Válvula de llenado dañada	Verificar continuidad a las bobinas, destapar valvulas y limpiar, si es necesario reemplazar.
	Sensor de presión dañado	Reemplazar
HACE RUIDO AL LAVAR O CENTRIFUGAR	Lavadora desnivelada	Verificar que se encuentre bien nivelada y que no este sobre tarimas o base con ruedas.
	Objetos bajo el agitador	Desmonte el agitador y retire objetos atorados, limpie la zona e inserte agitador.
	Motor con arrastre	Verificar condiciones probándolo sin banda y/o reemplace.
	Baleros con ruido	Detectar cual de los dos baleros tiene ruido y reemplazar el necesario.
	Filtro atrapa pelusa despegado	Retire la tina centrifugadora y verifique en la parte inferior de la tina las condiciones de los filtros si es necesario retírelos o cambie la tina.
	Tortillería que sujeta los soportes a la tina recuperadora flojos o sueltos	Verificar apriete de tornillos y reemplazar las partes fisuradas o rotas.
	Polea transmisión roza con embrague	Verificar deslizamiento de embrague en sus guías, checar resorte de tensión, checar resorte de compresión, checar deslizamiento del embrague en caja engranes, si es necesario reemplace cualquiera de los elementos anteriores.
	Sello transmisión 5/8” gastado o mal colocado (rechinido al lavar)	Si se trata el sello de arriba colocar una gota de aceite levantando el labio con una aguja, si es el sello de abajo reemplazar transmision completa.
EL AGITADOR GIRA PARA UN SOLO LADO	Circuito dañado	Verificar funcionamiento con el probador, reemplazar si es necesario.
	Conector del motor con falso contacto o terminal (MF o MR) desconectada del circuito	Revisar terminales y conectar correctamente.
	Falta de continuidad en el arnés	En los cables que llegan al capacitor y al motor localizar la sección checando continuidad y reemplazar conexión.

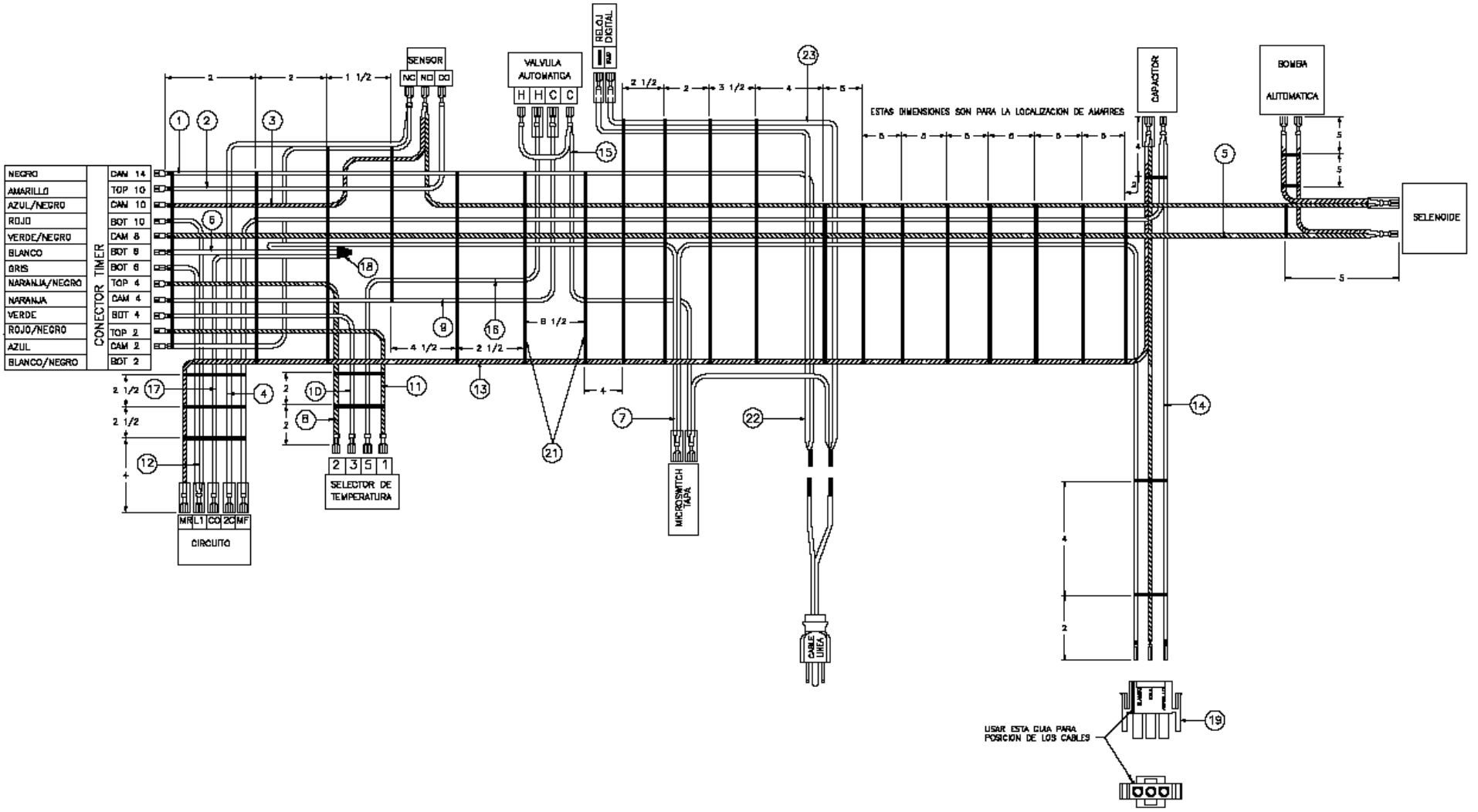
FALLA	CAUSA	CORRECCION
EL AGITADOR GIRA MUY LENTO AL LAVAR	Bajo voltaje en el domicilio del cliente	Verificar voltaje si es menor de 110 V, recomendar el uso de un compensador.
	Capacitor en corto o con baja capacitancia	Verificar capacitancia (mínimo 36 mF), reemplazar si es necesario.
	Banda desgastada o mal tensada	Tensar la banda correctamente o reemplazar.
	Mal ajuste de la cuña en su posición con la funda flecha y el plato tina centrifugadora	Desensamblar y ajustar correctamente la cuña contra la funda flecha, verificar que la cuña asiente perfectamente en el plato tina centrifugadora.
	Cantidad de ropa excesiva	Verificar si la carga de ropa es la indicada en la capacidad de la lavadora. Si es mayor retirar un poco de ropa y verificar funcionamiento.
	Objetos o prendas atoradas bajo el agitador	Retirar el agitador y remover objetos o prendas, verificar estado del agitador y piña, si es necesario reemplazar.
SOLO GIRA EL AGITADOR AL CENTRIFUGAR	Terminales del actuador desconectadas o con falso contacto	Verificar terminales con falso contacto o desconectadas y ensamblar correctamente.
	Actuador dañado	Verificar funcionamiento del actuador directamente a la corriente eléctrica y si es necesario reemplazarlo.
MOVIMIENTO EXCESIVO AL CENTRIFUGAR (GOLPETEO)	Lavadora desnivelada	Verificar que se encuentre bien nivelada y que no este sobre tarimas o base con ruedas.
	Carga de la ropa mal balanceada	Distribuir en la tina la carga de ropa.
	Tensor de tina roto	Reemplazar tensor.
	Rotula varilla rota	Reemplazar rotula varilla.
	Ensamble arillo balanceador con fuga o sin liquido	Verificar y reemplazar.
	Tornillos que sujetan tina centrifugadora con plato base tina flojos o sueltos	Apretar correctamente.
	Tina centrifugadora desbalanceada	Quitar los tornillos que sujetan la tina centrifugadora al plato base tina y cambiar de posición la tina hasta encontrar un balancea aceptable. Si no es así, reemplace la tina centrifugadora.
NO DESAGUA	Bomba obstruida o dañada	Verificar que no este obstruida y checar funcionamiento de la bomba directamente a la corriente eléctrica y si es necesario reemplazarla.
	Manguera de desagüe obstruida	Verificar y reemplazar.
	Circuito dañado	Verificar y reemplazar.
	Terminales de la bomba desconectadas o con falso contacto	Verificar terminales con falso contacto o desconectadas y ensamblar correctamente.
	Manguera de desagüe muy arriba del nivel requerido	Verificar nivel requerido y ajustar la altura.
FUGA DE AGUA	Manguera de desagüe fisurada	Reemplazar manguera y conectar correctamente.
	Manguera de sensor desconectada	Conectar manguera y colocar cinchos correctamente.
	Manguera del blanqueador desconectada	Conectar manguera y colocar cinchos correctamente.
	Manguera roceador desconectada	Conectar manguera y colocar cinchos correctamente.
	Manguera tina bomba desconectada, fisurada o cinchos mal colocados	Verificar manguera y/o conectar y colocar cinchos correctamente.
	Sello mecánico mal colocado o dañado	Reemplazarlo y colocarlo correctamente, sellar con silicón.
	Tina recuperadora fisurada o rota	Verificar y si es necesario reemplazar.

TABLA COMPARATIVA

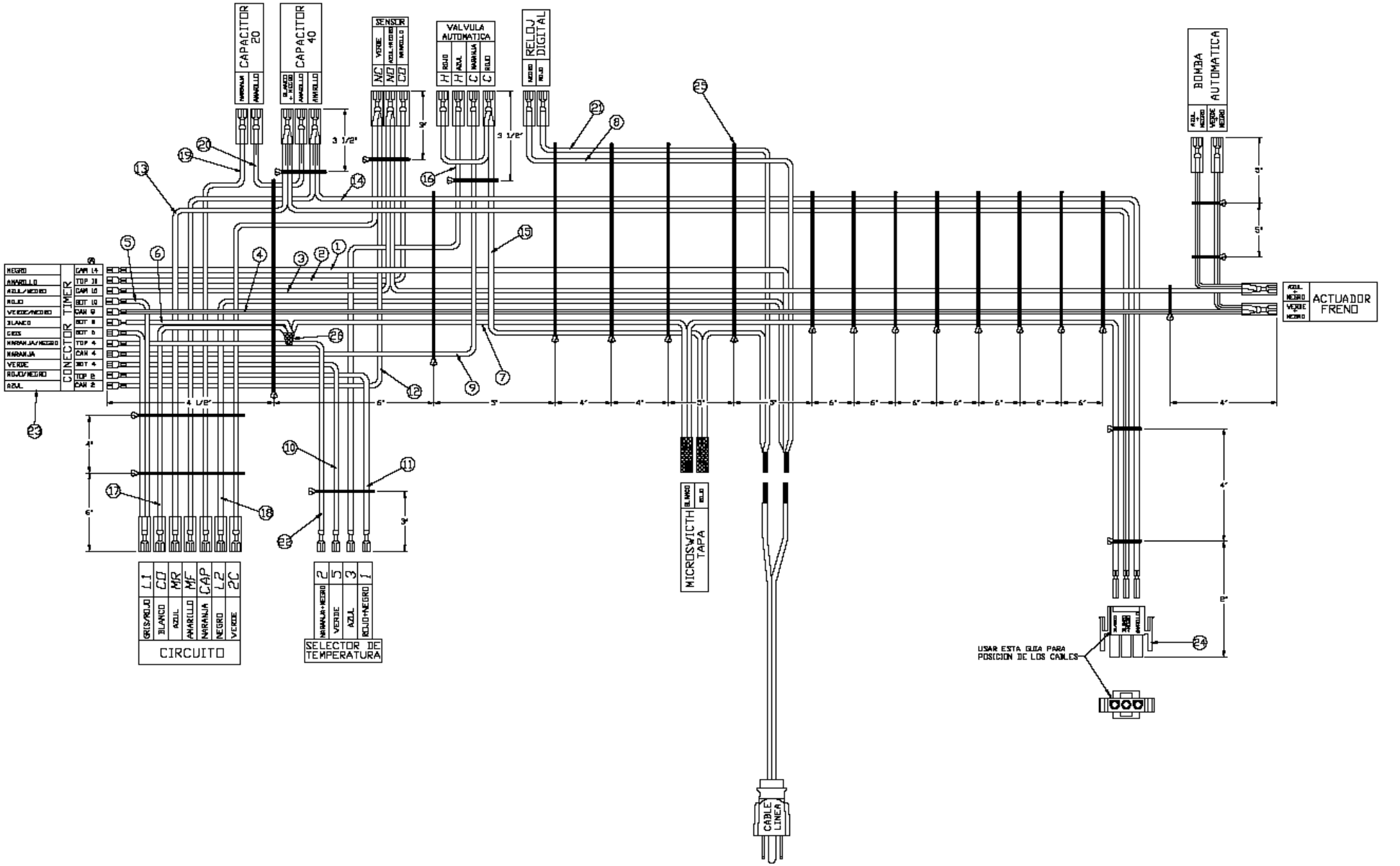
	LS 1000= LSP 9000 LS 2000= LSP 9001 LA 2408= LSP 9008 LA 2410= LSP 9010 LA 2409 C9= LAP 9009T	LAP 9006 LAP 9008 LAP 9010 LAP 9009 T	LAK-912 R HANNOVER LAK-912 FRANKFURT LAK-911 T MUNICH LAK-910 BERLIN	LAK-1012 R HANNOVER LAK-1012 FRANKFURT LAK-1011-T MUNICH LAK-1010 BERLIN
CUBIERTA				
CIRCUITO CONTROL	45-0518-6 CIRCUITO (SOLENOIDE)	45-0518-6 CIRCUITO (SOLENOIDE) 28-1527-2 CIRCUITO (ACTUADOR)**	28-1527-2 LAK-910 28-1672-6 LAK-911T y LAK-912 28-1673-4 LAK-912R	28-1527-2 LAK-1010 28-1672-6 LAK-1011T y LAK-1012 28-1673-4 LAK-1012R
TIMER	38-0288-1 AUTOMATICO 38-0380-6 LAP-9009T	38-0288-1 LAP-9006, LAP-9008 y LAP-9010 38-0380-6 LAP-9009T	38-0288-1 LAK-912, LAK-912-R y LAK-910 38-0380-6 LAK-911-T	38-0288-1 LAK-1012, LAK-1012-R y LAK-1010 38-0380-6 LAK-1011-T
SELECTOR DE NIVEL DE AGUA	38-0297-2	38-0297-2	38-0407-7	38-0407-7
SELECTOR DE TEMPERATURA	11-0162-5 POSICIONES (4) 11-0163-3 POSICIONES (2)	11-0162-5 POSICIONES (4) 11-0163-3 POSICIONES (2)	11-0162-5 POSICIONES (4)	11-0162-5 POSICIONES (4)
SELECTOR DE VELOCIDADES	N/A	N/A	28-1674-2 POSICIONES (3)	28-1674-2 POSICIONES (3)
VALVULA LLENADO	38-0285-7 DOBLE 38-0391-3 SENCILLA	38-0285-7 DOBLE 38-0391-3 SENCILLA	38-0285-7 DOBLE 38-0391-3 SENCILLA	38-0285-7 DOBLE 38-0391-3 SENCILLA
TAPA CUBIERTA	05-3730-8 AUTOMATICA 05-4261-3 LAP-9009T	05-3730-8 LAP-9006, LAP-9008 y LAP-9010 05-4261-3 LAP-9009T	46-3381-4 LAK-912, LAK-912-R 46-3326-9 LAK-910, LAK-911-T	46-3381-4 LAK-1012, LAK-1012-R 46-3326-9 LAK-1010, LAK-1011-T
REGULADOR	N/A	N/A	15-0675-7 Capacitor permanente de 40 mF 15-0680-7 Otro de 20 mF 28-1675-9 Indicador Leds	15-0675-7 Capacitor permanente de 40 mF 15-0680-7 Otro de 20 mF 28-1675-9 Indicador Leds
RELOJ DIGITAL	N/A	N/A	38-0437-4	38-0437-4
SISTEMA DE LAVADO				
TRANSMISION	46-2161-1	46-2161-1	46-2161-1	46-3319-4
MOTOR	00-1738-4 REVERSIBLE 1/3 H.P.	00-1738-4 REVERSIBLE 1/3 H.P.	00-1738-4 REVERSIBLE 1/3 H.P.	00-1703-8 REVERSIBLE 1/3 H.P.
SISTEMA DE FRENADO	38-0278-2 SOLENOIDE	38-0278-2 SOLENOIDE 38-0411-9 ACTUADOR FRENO**	38-0411-9 ACTUADOR FRENO	38-0411-9 ACTUADOR CLUTCH
POLEA MOTOR	06-0678-0	06-0678-0	06-0678-0	06-0678-0
POLEA TRANSMISION	13-1533-2	13-1533-2	13-1533-2	13-3223-8
BANDA	12-0595-4	12-0595-4	12-0595-4	12-0595-4
BOMBA DRENADO	38-0283-2	38-0283-2	38-0283-2	38-0283-2
SUSPENSION	46-2385-6 Lado motor (corto) 46-2165-2 Lado tina (largo)	46-2385-6 Lado motor (corto) 46-2165-2 Lado tina (largo)	46-2385-6 Lado motor (corto) 46-2165-2 Lado tina (largo)	46-3419-2 Lado motor (corto) 46-2165-2 Lado tina (largo)

****SERIES A PARTIR DE:** LSP 9000 06-05-0001
LSP 9001 06-05-0001
LAP 9008 06-04-0335
LAP 9010 06-05-0001
LAP 9009 T 06-05-0001

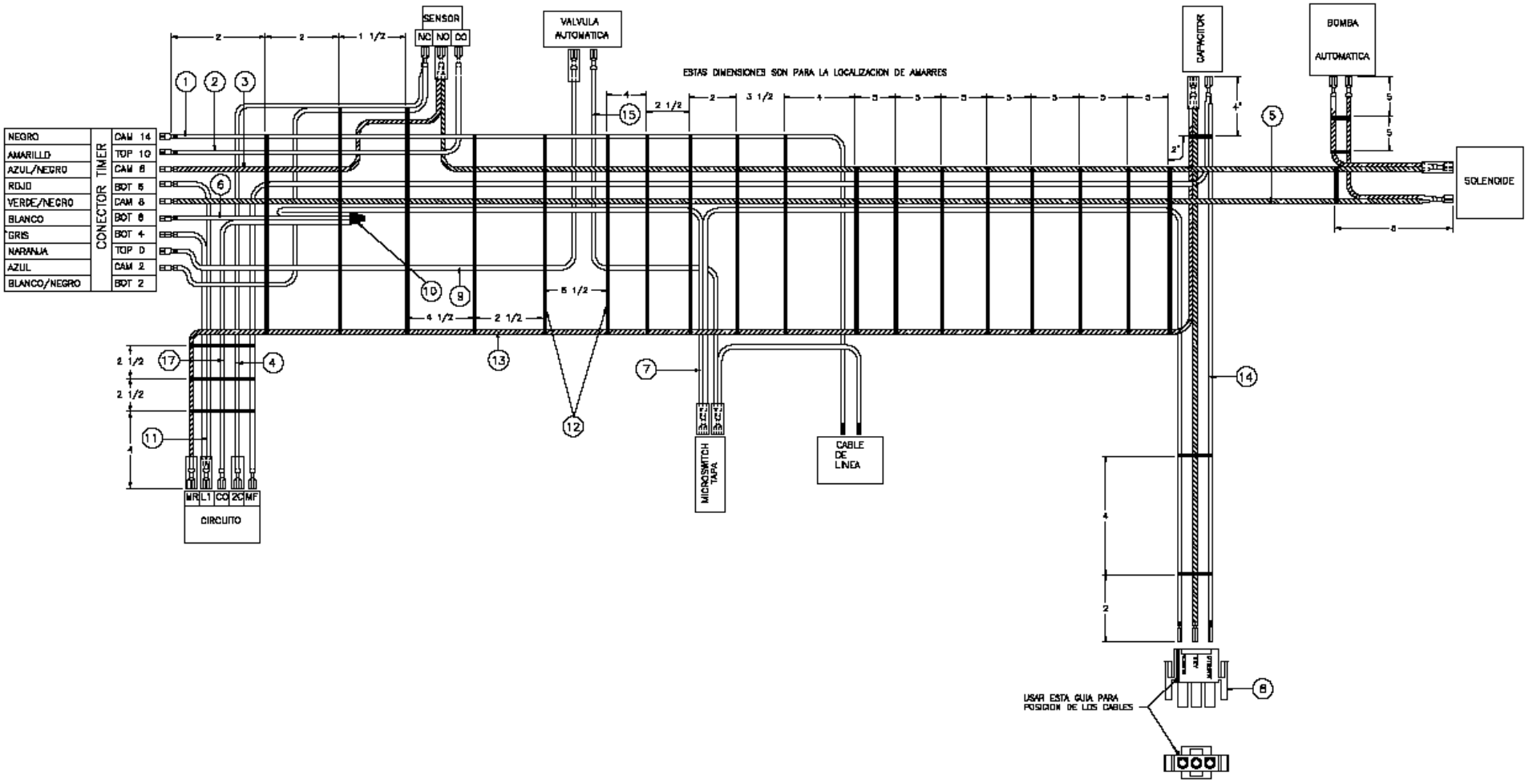
CONEXIONES - LAVADORA LAK1012.



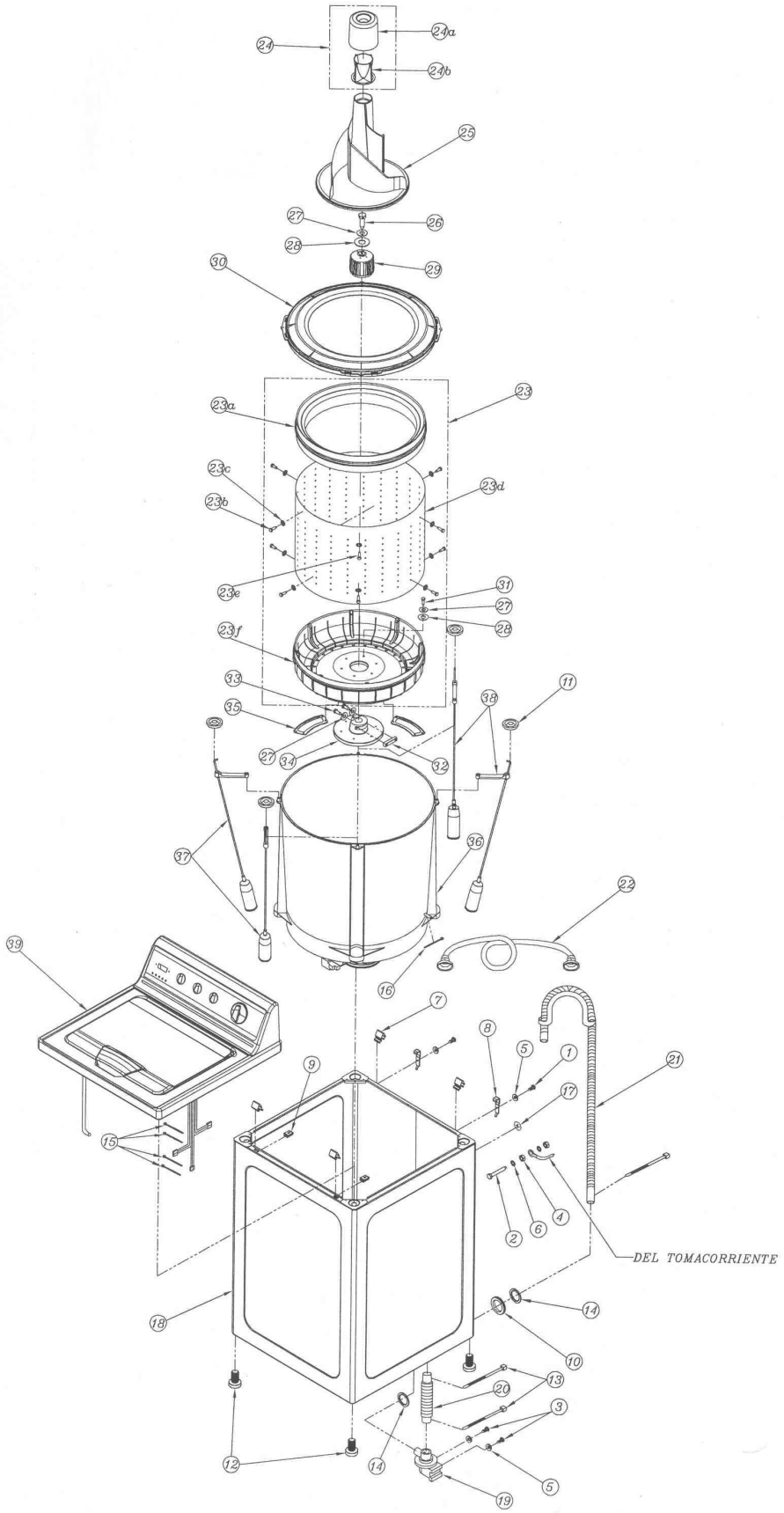
CONEXIONES - LAVADORA LAK1012 R



CONEXIONES - LAVADORA LAK1011 T



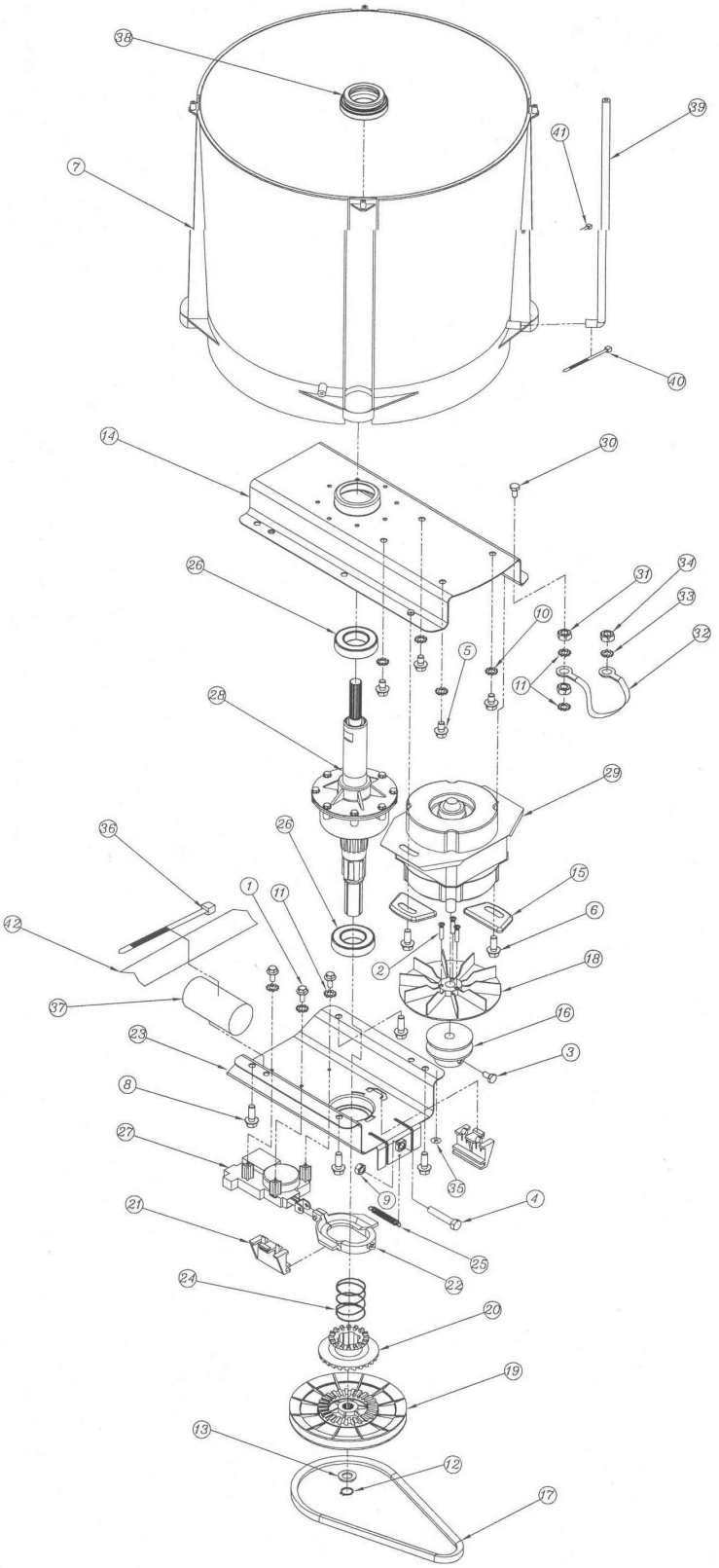
ENSAMBLE GENERAL DE LAVADORA



LISTA DE PARTES DEL ENSAMBLE GENERAL

No.	No. PARTE	DESCRIPCION	LAK1010 00-1204-7	LAK1011T 00-1203-9	LAK1012 00-1202-1	LAK1012R 00-1201-3
1	01-0291-3	Pija phillips No. 10 x 1/2	2	2	2	2
2	01-0368-9	Tornillo cabeza hexagonal No. 8-32 x 5/8	1	1	1	1
3	01-1617-8	Pija cabeza hexagonal No. 10 x 5/8	2	2	2	2
4	02-0007-1	Tuerca hexagonal 8-32	2	2	2	2
5	04-0026-7	Rondana plana	4	4	4	4
6	04-0276-8	Rondana estrella No. 8	2	2	2	2
7	05-3476-8	Grapa fijación cubierta	4	4	4	4
8	05-3843-9	Bisagra cubierta	2	2	2	2
9	05-3936-1	Sujetador cubierta	2	2	2	2
10	12-0600-2	Gromet salida de manguera	1	1	1	1
11	13-1524-1	Rotula varilla	4	4	4	4
12	13-1536-5	niveladores	4	4	4	4
13	13-1824-5	Cincho negro	3	3	3	3
14	13-1979-7	Anillo seguro para manguera	2	2	2	2
15	13-2607-3	Cincho de amarres	9	9	9	8
16	13-2857-4	Cincho de nylon	1	1	1	1
17	17-2084-6	Etiqueta para tierra	1	1	1	1
18	23-0735-3	Ensamble gabinete pre-pintado	1	1	1	1
19	38-0283-2	Motobomba	1	1	1	1
20	45-0412-2	Manguera bomba-tina	1	1	1	1
21	45-0413-0	Ensamble manguera bomba desagüe	1	1	1	1
22	45-0589-7	Manguera de llenado	2	1	2	2
23	46-2159-5	Ensamble tina centrifugadora	1	1	1	1
23a	46-2311-2	Ensamble arillo balanceador	1	1	1	1
23b	01-1616-0	Pija cabeza hexagonal No. 10 x ½	20	20	20	20
23c	04-0278-4	Rondana estrella No. 10 acero inoxidable	16	16	16	16
23d	05-3483-4	Cuerpo tina centrifugadora	1	1	1	1
23e	03-0536-7	Remache tina centrifugadora	3	3	3	3
23f	13-1606-6	Base tina centrifugadora	1	1	1	1
24	13-1531-6	Contenedor para suavizante	1	1	1	1
24a	13-1689-2	Cuerpo contenedor	1	1	1	1
24b	13-1690-0	Taza contenedor	1	1	1	1
25	13-1530-8	Agitador	1	1	1	1
26	01-0415-8	Tornillo cabeza hexagonal ¼-20 x ¾	1	1	1	1
27	04-0150-5	Rondana de presión ¼ acero inoxidable	9	9	9	9
28	04-0071-3	Rondana plana 0.260 x 11/16 acero inox.	7	7	7	7
29	13-1569-6	Piña agitador	1	1	1	1
30	13-1543-1	Cubierta tina recuperadora	1	1	1	1
31	01-0424-0	Tornillo cabeza hexagonal ¼-20 x 1 inox.	6	6	6	6
32	25-1111-1	Cuña arrastre tina	1	1	1	1
33	01-0425-7	Tornillo cabeza hexagonal ¼-20 x 1 ½ inox.	2	2	2	2
34	06-0683-0	Plato base tina centrifugadora maquinado	1	1	1	1
35	13-2459-9	Filtro atrapa-pelusa corto	2	2	2	2
36	46-3336-8	Ensamble tina soporte motor-transmisión	1	1	1	1
37	46-2165-2	Ensamble varilla soporte tina	2	2	2	2
38	46-3419-2	Ensamble varilla lado motor	2	2	2	2
39	46-3451-5	Ensamble cubierta LAK1012R	-	-	-	1
39	46-3452-3	Ensamble cubierta LAK1012	-	-	1	-
39	46-3453-1	Ensamble cubierta LAK101IT	-	1	-	-
39	46-3454-9	Ensamble cubierta LAK1010	1	-	-	-

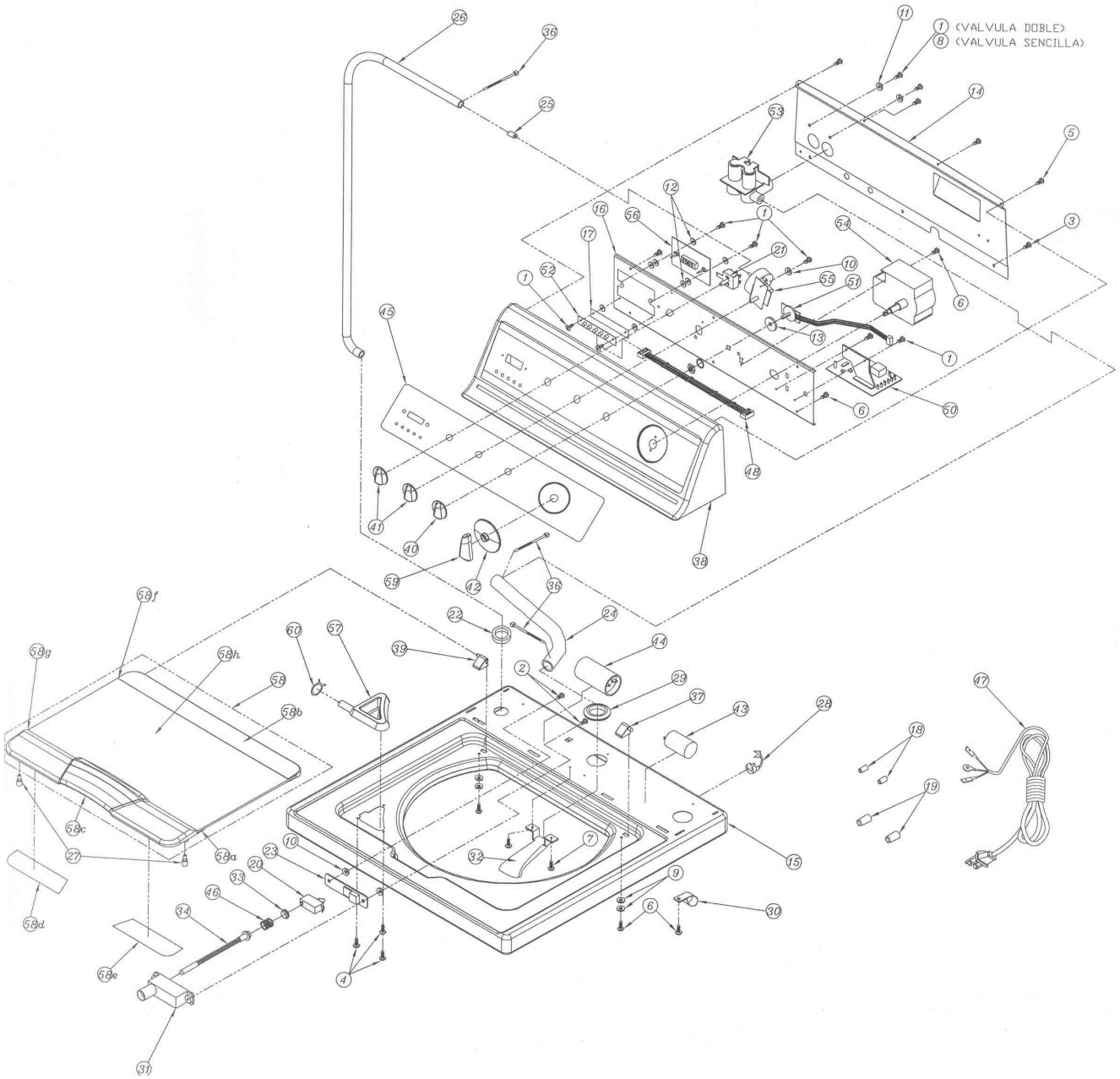
ENSAMBLE TINA SOPORTE MOTOR-TRANSMISION 46-3336-8



LISTA DE PARTES DEL ENSAMBLE TINA SOPORTE MOTOR-TRANSMISION 46-3336-8

No.	No. PARTE	DESCRIPCION	LAK1010 LAK1011T LAK1012	LAK1012R
1	01-1616-0	Pija cabeza hexagonal No. 10 x ½	3	3
2	01-0537-9	Pija cabeza phillips 7/8 (6-20)	3	3
3	01-0874-6	Tornillo cabeza hexagonal ¼-20 x 1 pulgada	1	1
4	01-0934-8	Tornillo cabeza hexagonal 5/16-18 UNC x 1 ¾	1	1
5	01-1619-4	Pija para plástico No. 12-16 x 5/8	4	4
6	01-2101-2	Tornillo cabeza hexagonal con rondana 5/16-8 x 3/4	2	2
7	13-1526-6	Tina recuperadora	1	1
8	01-2103-8	Tornillo para plástico cabeza hexagonal No. 20-9 x 7/8	4	4
9	02-0011-3	Tuerca hexagonal 5/16 -18 NC	1	1
10	04-0270-1	Rondana estrella	4	4
11	04-0276-8	Rondana estrella No.8	5	5
12	04-0306-3	Candado de seguridad	1	1
13	04-0545-6	Rondana inoxidable diámetro 12.82mm	1	1
14	05-4927-9	Soporte transmisión	1	1
15	05-4930-3	Placa reten motor	2	2
16	06-0678-0	Polea motor maquinada	1	1
17	12-0595-4	Banda	1	1
18	13-1753-6	Ventilador para motor reversible	1	1
19	13-3223-8	Polea transmisión	1	1
20	13-3224-6	Embrague	1	1
21	13-3225-3	Guía embrague	2	2
22	13-3226-1	Accionados embrague	1	1
23	23-0814-6	Ensamble soporte motor	1	1
24	24-0317-8	Resorte embrague compresión	1	1
25	24-0318-6	Resorte embrague tensión	1	1
26	26-0178-9	Balero transmisión 6006	2	2
27	38-0411-9	Actuador freno	1	1
28	46-3319-4	Ensamble de transmisión (Ver Figura No.1)	1	1
29	00-1703-8	Motor	1	1
30	01-0368-9	Tornillo cabeza hexagonal 8-32 x 5/8	1	1
31	02-0007-1	Tuerca hexagonal 8-32	2	2
32	28-0505-9	Ensamble cable para tierra	1	1
33	04-0271-9	Rondana estrella No. 10	1	1
34	02-0008-9	Tuerca hexagonal 10-32	1	1
35	17-2084-6	Etiqueta para tierra	1	1
36	13-1540-7	Cincho capacitor	1	-
37	15-0675-7	Capacitor 40MF	1	-
38	41-0624-1	Sello mecánico	1	1
39	12-0599-6	Manguera para blanqueador	1	1
40	13-2857-4	Cincho nylon	1	1
41	13-2607-3	Cincho de amarre	2	2
42	08-1867-4	Cinta adhesiva	0.35 m	-

ENSAMBLE CUBIERTA



LISTA DE PARTES DEL ENSAMBLE CUBIERTA

No.	No. PARTE	DESCRIPCION	LAK1010 46-3454-9	LAK1011T 46-3453-1	LAK1012 46-3452-3	LAK1012R 46-3451-5
1	01-0129-5	Pija cabeza hexagonal con rondana	7	5	9	9
2	01-0267-3	Pija cabeza phillips No. 4	2	2	2	2
3	01-0271-5	Pija cabeza phillips No. 6-20 x 3/8	3	3	3	3
4	01-1611-1	Pija No. 6 x 3/8	3	3	3	3
5	01-1612-9	Pija No. 6 x ½	4	4	4	4
6	01-1614-5	Pija cabeza hexagonal No. 8 x 3/8	10	10	10	12
7	01-1615-2	Pija cabeza hexagonal No. 8 x ½	2	2	2	2
8	01-1626-9	Tornillo cabeza hexagonal con ranura	-	2	-	-
9	04-0011-9	Rondana plana 0.171 x 0.350	4	4	4	4
10	04-0019-2	Rondana plana 0.059 x 0.171 x 0.5	3	3	3	3
11	04-0026-7	Rondana plana	2	2	2	2
12	04-0114-1	Rondana de fibra roja	-	-	4	8
13	04-0529-0	Rondana impulsor	-	1	1	1
14	05-3618-5	Tapa copete lavadora automática	1	-	1	1
14	05-4262-1	Tapa copete	-	1	-	-
15	05-4002-1	Cubierta lavadora automática	1	1	1	1
16	05-5035-0	Placa controles	1	1	1	1
17	08-1964-9	Separador circuito	-	-	-	1
18	10-0042-1	Conector de cables	2	2	2	2
19	10-0085-0	Conector de cables	-	-	-	2
20	11-0014-8	Microswitch 15 A	1	1	1	1
21	11-0162-5	Interruptor de temperaturas	1	-	1	1
22	12-0478-3	Gromet para manija	1	1	1	1
23	12-0619-2	Empaque microswitch	1	1	1	1
24	12-0634-1	Manguera roceador	1	1	1	1
25	12-0636-6	Manguera conexión	0.03 m	0.03 m	0.03 m	0.03 m
26	12-0637-4	Manguera para sensor	1	1	1	1
27	12-0762-0	Apoyo tapa	2	2	2	2
28	12-0828-9	Gromet para cable SPT-3	1	1	1	1
29	12-0886-7	Gromet gris	1	1	1	1
30	13-0304-9	Reten cables	5	5	5	5
31	13-1594-4	Caja microswitch	1	1	1	1
32	13-1693-4	Roceador	1	1	1	1
33	13-1959-9	Base resorte	1	1	1	1
34	13-1960-7	Varilla de accionamiento	1	1	1	1
35	13-2607-3	Cincho de amarres	3	3	3	3
36	13-2857-4	Cincho de nylon	3	3	3	3
37	13-3274-1	Bisagra izquierda para tapa	1	1	1	1
38	13-3290-7	Copete lavadora LAK1012R	-	-	-	1
38	13-3386-3	Copete lavadora LAK1012	-	-	1	-
38	13-3387-1	Copete lavadora LAK1011T	-	1	-	-
38	13-3388-9	Copete lavadora LAK1010	1	-	-	-
39	13-3402-8	Bisagra derecha para tapa	1	1	1	1
40	13-3442-4	Perilla selectora velocidades	-	1	1	1
41	13-3443-2	Perilla selectora	2	1	2	2
42	13-3444-0	Base perilla tampografiada	1	1	1	1
43	15-0680-7	Capacitor	-	-	-	1
44	15-0675-7	Capacitor 40MF	-	-	-	1
45	17-5198-1	Inserto panel LAK1012R	-	-	-	1
45	17-5199-9	Inserto panel LAK1012	-	-	1	-
45	17-5200-5	Inserto panel LAK1011T	-	1	-	-
45	17-5201-3	Inserto panel LAK1010	1	-	-	-
46	24-0287-3	Resorte de accionamiento	1	1	1	1
47	28-1311-1	Ensamble cable de línea	1	1	1	1
48	28-1416-8	Arnés tablilla-leds	-	-	-	1

LISTA DE PARTES DEL ENSAMBLE CUBIERTA

No.	No. PARTE	DESCRIPCION	LAK1010 46-3454-9	LAK1011T 46-3453-1	LAK1012 46-3452-3	LAK1012R 46-3451-5
49	28-1526-4	Ensamble conexiones 10 ciclos	1	-	-	-
49	28-1669-2	Ensamble conexiones lavadora automática	-	1	-	-
49	28-1676-7	Ensamble conexiones lavadora automática	-	-	-	1
49	28-1767-4	Ensamble conexiones lavadora automática	-	-	1	-
50	28-1527-2	Ensamble circuito de control	1	-	-	-
50	28-1672-6	Ensamble circuito 3 velocidades	-	1	1	-
50	28-1673-4	Ensamble circuito 3 velocidades	-	-	-	1
51	28-1674-2	Ensamble switch 3 posiciones	-	1	1	1
52	28-1675-9	Ensamble tablilla leds	-	-	-	1
53	38-0285-7	Válvula doble	1	-	1	1
53	38-0391-3	Válvula 1 entrada 1 salida	-	1	-	-
54	38-0288-1	Timer automático 4 ciclos	1	-	1	1
54	38-0380-6	Timer automático ecológico	-	1	-	-
55	38-0407-7	Sensor 4 presiones	1	1	1	1
56	38-0437-4	Reloj digital	-	-	1	1
57	46-2233-8	Ensamble contenedor para blanqueador	1	1	1	1
58	46-3326-9	Ensamble tapa con vidrio blanca	1	1	-	-
58	46-3381-4	Ensamble tapa con vidrio plateada	-	-	1	1
58a	08-2004-3	Adhesivo para tapa vidrio	0.118 m	0.118 m	0.118 m	0.118 m
58b	13-3416-8	Moldura trasera plateada	-	-	1	1
58b	13-3296-4	Moldura trasera blanca	1	1	-	-
58c	13-3430-9	Moldura delantera tampografiada blanca	1	1	-	-
58c	13-3431-7	Moldura delantera tampografiada plateada	-	-	1	1
58d	17-4934-0	Etiqueta instrucciones derecha	1	1	1	1
58e	17-4935-7	Etiqueta instrucciones izquierda	1	1	1	1
58f	20-0332-5	Sellador de silicón	0.15 lt	0.15 lt	0.15 lt	0.15 lt
58g	20-0944-7	Primer para adhesivo	0.015 lt	0.015 lt	0.015 lt	0.015 lt
58h	47-0083-7	Vidrio tapa blanca	1	1	-	-
58h	47-0087-8	Vidrio tapa plateada	-	-	1	1
59	46-3415-0	Ensamble sujetador y tapa perilla	1	1	1	1
60	27-0240-5	Abrazadera manguera p/ cloro	1	1	1	1

CUANDO ORDENE, NO OLVIDE ESPECIFICAR:

- **NUMERO DE PARTE**
- **DESCRIPCIÓN**
- **NÚMERO DE MODELO**

NOTA:
LOS NUMEROS DE LOS DIBUJOS SON
SOLO PARA PROPOSITOS DE IDENTIFICACION

TALLERES DE SERVICIO DIRECTOS DE FÁBRICA

DIVISION DEL NORTE Av. División del norte No. 416 Col. Del Valle Tel. 5543-3535	OFICINA CENTRAL Río San Joaquín No. 345 Col. Ampliación Popo C.P. 11480 México, D.F. Tel.: 5250-91-35	CUAUTITLAN IZCALLI Av. Ciencla No. 28 Cuautillán Izcalli Edo. de México, C.P. 54730 Tels.: 5864-08-85 / 5864-03-86 Del Interior de la República llamar al 01 (800)84-94-711	GUADALAJARA JAL. Cincinatti 125 Sector Reforma C.P. 44440 Guadalajara, Jal. Tel.: 01 (33) 3610-05-71
LAVADORAS D.F. Y ZONA METROPOLITANA Servicio a Domicilio Tel.: 5864-03 85 / 5864-03-8	VALLEJO Norte 45 No. 802, Col. Ind. Vallejo C.P. 02300, México D.F. Tel.: 5567-80-45 35-81	FABRICA KOBLENZ ELECTRICA, SA DE C.V. Av. Ciencia No. 28 Cuautitlán Izcalli Edo. de México, C.P. 54730. Tel.: 5864-03-00	MONTERREY N .L. Platón Sánchez 1860 norte Col. Primero de Mayo C.P. 64580 Monterrey, N.L. Tel.: 01 (81) 8375-14-81

KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com